ANALISIS *MALICIOUS TRAFFIC* PADA PONSEL ANDROID *"CHINA BRAND"* MENGGUNAKAN MALTRAIL

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknologi Informasi

Disusun oleh
PASKALIS RIVALDIANUS TAGANG
202104021

FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

JUNI 2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir

ANALISIS *MALICIOUS TRAFFIC* PADA PONSEL ANDROID *"CHINA BRAND"* MENGGUNAKAN MALTRAIL

dipersiapkan dan disusun oleh

PASKALIS RIVALDIANUS TAGANG
202104021

telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
pada tanggal 08 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Ir. Dedy Hariyadi, S.T.,M.Kom.	Arief Ikhwan Wicaksono, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0518108001	NIDN: 0512128401

Penguji I	**Penguji II**
Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs.	Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng
NIDN: 0518058001	NIDN: 0514068101

Tugas akhir ini telah diterima sebagai
salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
pada tanggal 11 Juli 2024

Ketua Program Studi S-1 Teknologi Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

KETUA PROGRAM STUDI

Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs.
NIDN: 0518058001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Paskalis Rivaldianus Tagang

NPM : 202104021

Program Studi : S-1 Teknologi Informasi

Judul Tugas Akhir : Analisis *Malicious Traffic* Pada Ponsel Android *"China Brand"* Menggunakan Maltrail

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan di dalamnya tidak memuat peniruan/plagiasi atas karya orang lain. Bagian-bagian tertentu dari karya tulis ini yang merupakan kutipan dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam Tugas Akhir ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 11 Juli 2024

Paskalis Rivaldianus Tagang

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: "Analisis *Malicious Traffic* Pada Ponsel Android *"China Brand"* Menggunakan Maltrail". Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknologi Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Ir. Dedy Hariyadi, S.T., M.Kom. dan Bapak Arief Ikhwan Wicaksono, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Keluarga tercinta, sahabat-sahabat saya, yang memberikan dukungan penulis dalam menempuh studi sarjana. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Teknologi Informasi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai

adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

.

Yogyakarta, 01 Juli 2024

Paskalis Rivaldianus Tagang

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR SINGKATAN

APT	*Advanced Persistent Threat*
NDLC	*Network Development Life Cycle*
ML	*Machine Learning*
GAB	*Global Attention Block*
CAB	*Category Attention Block*
DDoS	*Distributed Denial of Service*
SVM	*Support Vector Machine*
RF	*Random Forest*
HexCNN-1D	*Convolutional Neural Network*
WLAN	*Wireless Local Area Network*
IDS	*Intrusive Detection System*
NIDS	*Network Intrusive Detection System*
TAP	*Test Acces Point*
OS	*Operating System*
DHCP	*Dynamic Host Configuration Protocol*